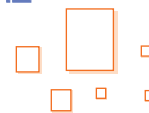
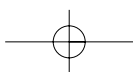
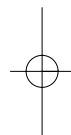
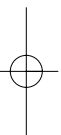
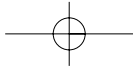


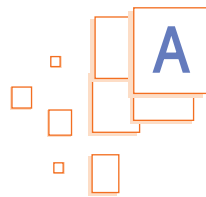
## A ΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ



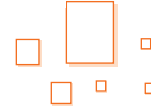
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	ΚΕΦΑΛΙΑ			
	1	2	3	4
1	Δ	Γ	Α	Δ
2	Γ	Β	Γ	Γ
3	Γ	Β	Δ	Γ
4	Β	Γ	Α	Β
5	Α	Γ	Α	Γ
6	Α	Β	Δ	Δ
7	Β	Β	Β	Α*
8	Α	Γ	Δ	Β
9	Β	Γ	Δ	Δ
10	Δ	Δ	Γ	Β
11		Γ	Δ	Β
12		Δ	Δ	
13		Α	Β	
14		Β	Β	
15		Δ	Δ	
16		Α	Β	
17		Α	Γ	
18		Α		
19		Α		
20		Γ		

\* Εννοείται σε στερεό θρεπτικό υλικό με το συγκεκριμένο αντιβιοτικό προκειμένου να επιλέγουν τα μετασχηματισμένα βακτήρια.





## A ΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ



ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	ΚΕΦΑΛΑΙΑ			
	1	2	3	4
1	Σ	Λ	Λ	Λ
2	Σ	Λ	Σ	Σ
3	Σ*	Σ	Λ	Σ
4	Λ/Σ**	Λ	Σ	Λ
5	Λ	Σ	Λ	Σ
6	Σ/Λ***	Λ****	Λ	Σ
7	Σ	Σ	Σ	Λ
8	Λ	Σ	Λ	Σ
9	Σ****	Σ	Σ	Λ
10	Σ	Σ	Σ	Σ
11	Σ/Λ****	Λ	Λ	Λ
12	Λ	Σ	Σ	Σ
13		Λ		
14		Λ		

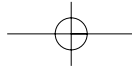
\* Αναφερόμαστε στο γενετικό υλικό μόνο του πυρήνα πριν την αντιγραφή του DNA

\*\* Λάθος: Αν θεωρήσουμε το γονίδιο ως τμήμα DNA που φέρει τη γενετική πληροφορία.

Σωστό: Αν θεωρήσουμε το γονίδιο τμήμα του ευκαρυωτικού χρωμοσώματος.

\*\*\* Τα φυλετικά χρωμοσώματα εμφανίζουν μερική ορολογία, αλλά κατά την Μείωση I διατάσσονται απέναντι στο ισημερινό επίπεδο.

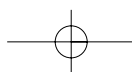
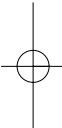
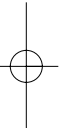
\*\*\*\* Στα πλασμίδια εδράζονται γονίδια που φέρουν τη γενετική πληροφορία για την ανθεκτικότητα των βακτηρίων, φορέων των συγκεκριμένων πλασμιδίων, σε συγκεκριμένα αντιβιοτικά.

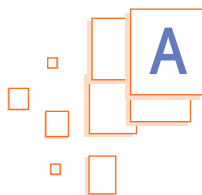
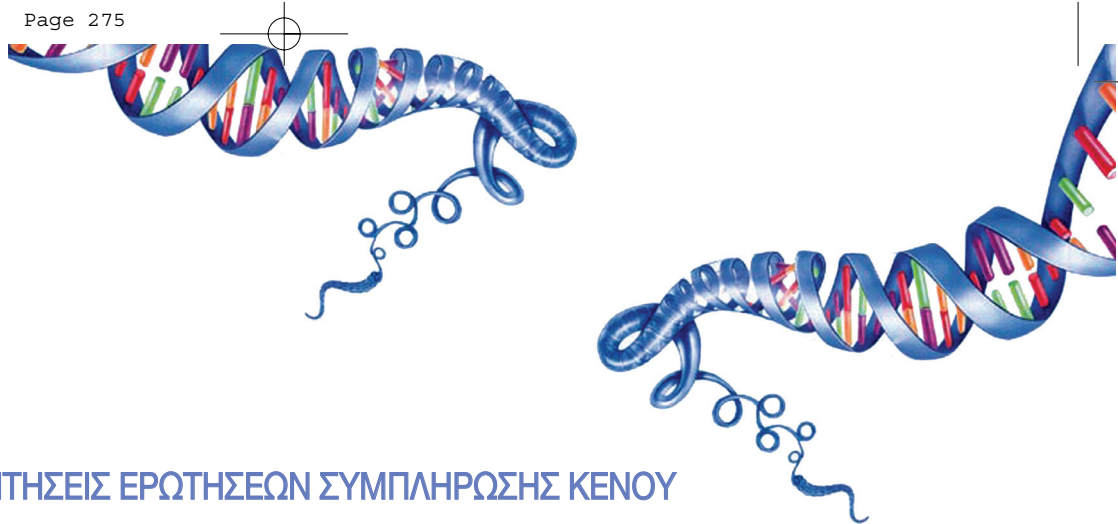


\*\*\*\*\* Σωστή: Με την έννοια ότι το γονιδίωμα κάθε κυττάρου ενός οργανισμού είναι συγκεκριμένο και χαρακτηριστικό του είδους.

Λάθος: Με την έννοια ότι το DNA ενός κυττάρου αυτοδιπλασιάζεται.

\*\*\*\*\* Λάθος: Το ρυθμιστικό γονίδιο κωδικοποιεί τον καταστολέα του οπερόνιου της λακτόζης και όχι της ίδιας της λακτόζης.





## Α ΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ

1

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. DNA ή RNA                           | 6. το νουκλεόσωμα |
| 2. αυτοδιπλασιάζεται                   | 7. χρωματίνης     |
| 3. τα γονίδια                          | 8. DNA, ιστόνες   |
| 4. γονιδίωμα                           | 9. χρωμοσώματα    |
| 5. στα μιτοχόνδρια, στους κλωροπλάστες |                   |



### ΚΕΦΑΛΑΙΟ

2

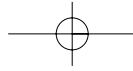
- |                    |  |
|--------------------|--|
| 1. mRNA            | 6. τον πυρήνα, ριβοσώματα, πρωτεϊνοσύνθεση |
| 2. συμπληρωματικών | 7. Το ρυθμιστικό                           |
| 3. 5'→3', ασυνεχής | 8. στο χειριστή, του οπερονίου             |
| 4. ασυνεχή, DNA    | 9. επαγωγέας                               |
| 5. DNA δεσμάση     | 10. η επαγωγή                              |



### ΚΕΦΑΛΑΙΟ

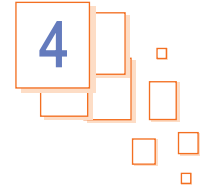
3

1. αντίστροφη μεταγραφή, RNA
2. μονόκλωνου RNA
3. των φάγων, λυσοζύμη
4. φάγοι ή βακτηριοφάγοι
5. των ρετροϊών, τα βοηθητικά T-λεμφοκύτταρα
6. λυσιγονικό
7. τα νευρικά

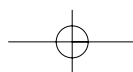


## ΚΕΦΑΛΑΙΟ

# 4



1. περιοριστικές ενδονουκλεάσες
2. γονιδιωματική βιβλιοθήκη
3.  $5'$  GAATTC  $3'$   
 $3'$  CTTAAG  $5'$
4. DNA
5. αντίστροφη μεταγραφάση
6. DNA δεσμάση





**A** ΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ

1

Γ→Δ→Α→Β→ΣΤ→Ε

Πρώτος πίνακας: Α-6, Β-5, Γ-2, Δ-4

Δεύτερος πίνακας: Α-5, Β-2, Γ-1, Δ-3

□

ΚΕΦΑΛΑΙΟ

2

Β→Δ→Γ→Ε→Α

Πρώτος πίνακας: Α-3, Β-7, Γ-8, Δ-6, Ε-5, Ζ-1

Δεύτερος πίνακας: Α-5, Β-6, Γ-1, Δ-2

□

ΚΕΦΑΛΑΙΟ

3

Πρώτος πίνακας: Α-4, Β-3, Γ-1

Δεύτερος πίνακας: Α-3, Β-4, Γ-1

Τρίτος πίνακας: Α-4, Β-1, Γ-2

Τέταρτος πίνακας: Α-2, Β-4, Γ-4

Πέμπτος πίνακας: Α-1, Β-2, Γ-3

1. β→δ→α→γ

2. δ→γ→β→α→ε

□

ΚΕΦΑΛΑΙΟ

4

Πρώτος πίνακας: Α-3, Β-4, Γ-1

Δεύτερος πίνακας: Α-4, Β-3, Γ-1

Τρίτος πίνακας: Α-2, Β-4, Γ-1

Τέταρτος πίνακας: Α-4, Β-2, Γ-1

